

## INDOOR WIND SURFING SYSTEM

**Publication number:** KR20020078447 (A)

**Publication date:** 2002-10-18

**Inventor(s):** KO JONG MOON [KR] +

**Applicant(s):** KO JONG MOON [KR] +

**Classification:**

- **international:** **A63B69/00**; (IPC1-7): A63B69/00

- **European:**

**Application number:** KR20010018810 20010409

**Priority number(s):** KR20010018810 20010409

Abstract of **KR 20020078447 (A)**

PURPOSE: An indoor wind surfing system is provided to enable a user to experience a speed and thrill exceeding a limit of actual wind surfing as well as easily learn and enjoy wind surfing by transcending a place and time. CONSTITUTION: The indoor wind surfing system comprises a wind surfing board(2) supported with a rotating fastening frame(3) movable into all directions; a master(1) for allowing a user to adjust the movement of the wind surfing board; and other various components including a spring for securing up and down and left and right rolling/pitching, a supporter for preventing the wind surfing board from being trailed along the floor, a rotating bearing for securing easy direction conversion of the wind surfing board by the operation of the master and urethane wheels. In addition, a horizontal conveyor belt is provided under the system for the continuous movement thereof.

.....  
Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

( 19) 대한민국특허청(KR)  
( 12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
A63B 69/00

(11) 공개번호 특2002- 0078447  
(43) 공개일자 2002년10월18일

(21) 출원번호 10- 2001- 0018810  
(22) 출원일자 2001년04월09일

(71) 출원인 고종문  
서울 구로구 구로3동 현대아파트 301- 103호

(72) 발명자 고종문  
서울 구로구 구로3동 현대아파트 301- 103호

심사청구 : 없음

(54) 실내 윈드서핑 시스템

요약

본발명은 그동안 강이나바다에서즐기던 레포츠인 윈드서핑을 실내에서즐기는장치이고안으로 윈드서핑보드에 바퀴와 회전용베어링 중량에의해서 좌,우, 상,하를 움직이는스프링장치가부착된 일정한형태의 이동장치를서핑보드에 부착하는 장치의 고안이다

이장치를 서핑보드에부착한후 바람을초속2- 5미터의 바람을 송풍기나 대형 선풍기로 바람을일으켜주면 물에서하는윈드서핑과똑같은 효과를낼수있으며또한교육용이나훈련용으로도적합하다

또한연속적인 윈드서핑을즐기기위해 수퍼으로된 역회전콘베어벨트위에풍속과같은바닥면의 콘베어이송속도로증속한다면 연속적인 윈드서핑과 기계적인 바람의 가속으로인해바다에서체험할수없었던스피드와 스릴을느낄수 있는장치이다

대표도

도 1

색인어

회전링크 스프링 조임틀 우레탄바퀴 베어링 마스터 서핑보드

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 윈드서핑 보드에 조임쇠가 물리는 과정을 나타낸 단면도, 도2는 본 고안의 장치의 조립도.

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본발명은 윈드서핑에 처음입문하는 마니아들에게 쉽게윈드서핑을 배우고 윈드서핑을하기위해 강과바다을 찾아야했던 불편함을 해소하는데그목적이 있다

실내윈드서핑과관련한종래의기술은 실내에 풀을만들어 송풍기를이용하여 바람을 불어주는방식이 있으나 장소의 한정성과 기계설치비등이 필요하기 때문에 경제성에서 떨어진다

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

.

### 발명의 구성 및 작용

대표도1도와같이 기존의 윈드서핑에 회전과 좌우상하물림이 가능한회전조임틀로 윈드서핑보드올감싸서 조이고 풍향과 풍속에따라 물에서와같이 마스터1을움직이면윈드서핑을즐길 수 있다

3의조임틀은윈드서핑을고정시키고4의스프링은좌우상하물림피칭을하여주며 5의서포터는서핑보드가바닥에끌리는것을 방지하며 6의회전베어링은1의마스터의조정에의해서핑보드가움이한 회전으로중심이동과 방향전환을쉽게할수있으며 7의우레탄바퀴는 직경이작은바퀴로3개의 삼각형모양으로배치된다

연속적인진행을위해 본기계를 수평용콘베어벨트에 올려놓고 벨트의 회전속도에의해 진행하면 무한속도의 질주가가능한 획기적인 스릴을 즐길수있다

발명의 효과

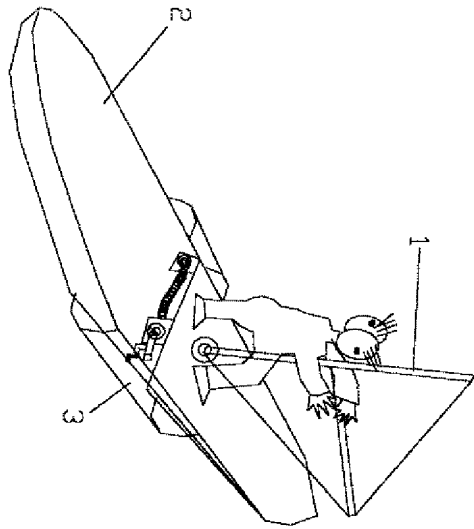
.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

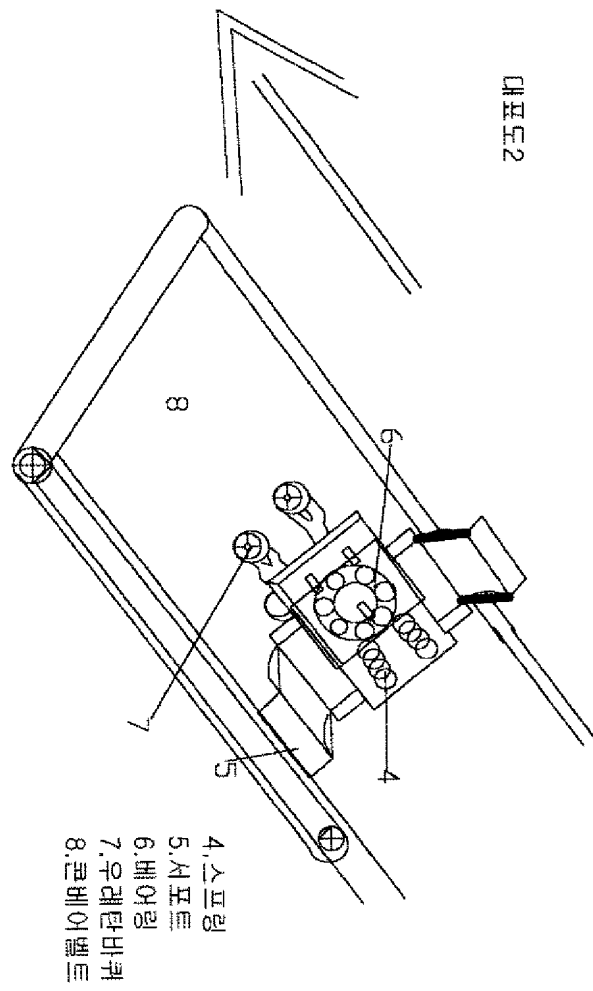
서핑보드를 조이는조임틀로 베어링유압기계링크를이용한 회전방식과 굴림과진행을하기위해 바퀴를장착하는윈드서핑용 장치및기계

도면 1



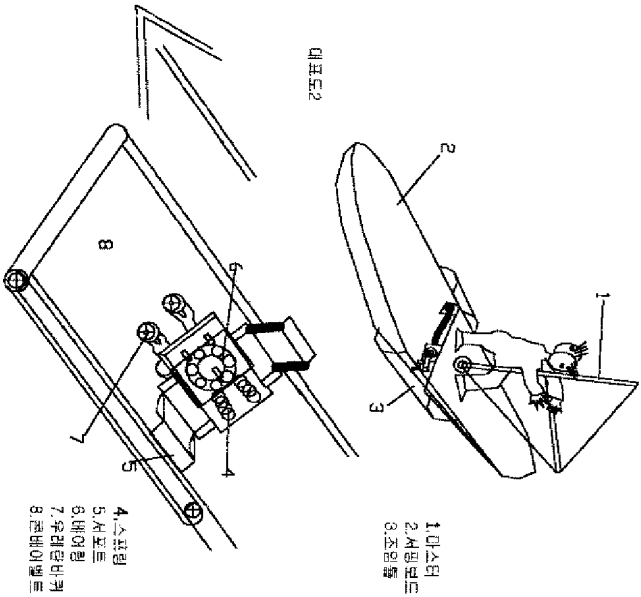
- 1. 마스터
- 2. 서보 모터
- 3. 조임 볼

도면 2



도면 3

도면 3



도면 4

